



- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- A karbantartási, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel vagy szakmühellyel végeztesse.
- Ha még maradna olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem kapott választ, forduljon a műszaki vevőszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.

Használati útmutató

Autós kamera beépített GPS, WLAN és AHD tolatókamera funkcióval, RF-DHC-600

Rend. sz.: 2295592

Rendeltetészerű használat

Az akciókamera egy olyan kompakt videokamera, amely alkalmas autós film- és fényképfelvétel elkészítéséhez.

A tápellátás és a beépített akku töltése csak a vele szállított autós töltőkábellel ill. egy megfelelő USB csatlakozón keresztül történhet.

Csak zárt beltérben ill. egy jármű védett területén használható. Nedvességgel történő érintkezését feltétlenül kerülje el.

Legyen tekintettel mások személyiségi jogaira. Ne fényképezze vagy filmezze azokat, akik ezt nem engedélyezték. Vegye figyelembe ezenkívül, hogy autós kameraként történő használata bizonyos országokban korlátozva van ill. tilos. Tájékoztadjon a törvényi előírásokról, mielőtt üzembe helyezi a terméket.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani. Ha a készüléket a fentiekben leírtaktól eltérő célokra használja, a termék károsodhat. Ezen kívül a szakszerűtlen kezelés rövidzárlat, tűz, áramütés stb. veszélyét is előidézheti. Figyelmesen olvassa el és őrizze meg a használati útmutatót. A készüléket csak a használati útmutatóval együtt adja tovább.

A készülék megfelel a törvényi, nemzeti és európai követelményeknek. Az útmutatóban előforduló cégnevek és készülék-megnevezések a mindenkori tulajdonos védjegyei. Minden jog fenntartva.

A szállítás tartalma

- Autós kamera
- AHD hátrameneti kamera piros kábelcsatlakozóval
- Rögzítés tapadókorong segítségével
- Autós töltő
- Használati útmutató

A legújabb használati útmutatók

Töltse le a legfrissebb használati útmutatókat a www.conrad.com/downloads weblapról, vagy szkennelje be a képen látható QR-kódot. Kövesse a weboldal útmutatásait.



Jelmagyarázat



A háromszögbe foglalt felkiáltójel az útmutató olyan fontos tudnivalóra hívja fel a figyelmet, amelyeket feltétlenül be kell tartani.

A nyíl szimbólum mellett különleges tanácsokat és kezelési tudnivalókat olvashat.

Biztonsági tudnivalók



Figyelmesen olvassa el és vegye figyelembe a használati útmutatót, különös tekintettel a biztonsági tudnivalókra! Az ebben a használati útmutatóban szereplő biztonsági előírások és a szakszerű használatra vonatkozó adatok figyelmen kívül hagyásából eredő személyi sérülésekért/ anyagi károkért nem vállalunk felelősséget. A fentiekben túlmenően érvényét veszíti a szavatosság/jótállás is.

a) Általános információk

- Ez a készülék nem gyerekjáték. Tartsa távol gyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szabadon heverni, mert kisgyermek számára veszélyes játékká válhat.
- Bánjon mindig óvatosan a készülékkel. A készülék lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leesés következtében is megsérülhet.
- Óvja a készüléket a szélsőséges hőmérsékletől, közvetlen napfénytől, erős rázkódásoktól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a készüléket mechanikai igénybevételnek.
- Ha a biztonságos használat már nem lehetséges, akkor vonja ki a készüléket a használatból, és akadályozza meg, hogy valaki véletlenül ismét használatba vegye. A biztonságos használat már nem lehetséges, ha a készülék
 - látható sérülést szenvedett,
 - már nem működik rendeltetésének megfelelően,
 - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy
 - a szállítás során jelentős igénybevételnek volt kitéve.

b) Akku

- A beépített akku nem szerelhető ki és csak a készülékben tölthető. Soha ne próbálja meg kiszerezni az akkut és külső töltővel feltölteni.
- Az akku töltése csak a vele szállított autós töltőkábellel, egy USB-s tápegység USB csatlakozójáról vagy egy számítógép USB portjáról történhet. Más töltőáram betáplálás a készülék meghibásodásához vezethet és a beépített akku túlhevülhet ill. kigyulladhat (robbanásveszély!).
- Rendszeresen töltsen fel az akkut, akkor is, amikor nem használja a készüléket. Az alkalmazott akku technológiájának megfelelően nem kell előre feltölteni az akkut.

A készülék ismertetése

a) Áttekintés



- 1 Tapadókorongos tartó
- 2 Autós kamera
- 3 Tolatókamera

b) Kezelő- és jelző elemek



- 1 állapotjelző LED
- 2 Mini USB-csatlakozó.
- 3 Kijelző
- 4 Micro SD kártyanyílás
- 5 Tapadókorongos tartó
- 6 BE/KI-kapcsoló gomb
- 7 Csatlakozóalj tolatókamerához
- 8 üzemmód-gomb
- 9 Felfelé gomb
- 10 OK gomb
- 11 Lefelé gomb

Felszerelés és üzembe helyezés

a) Az autós kamera elhelyezése



Ne szerelje be a terméket egy légszák kibomlási körzetébe, vagy úgy, hogy korlátozza a vezető látómezejét.

A műszer beszerelésekor vegye figyelembe azt a veszélyt, amely baleset esetén a műszer elszabadulása által előállhat. Ezért a terméket biztosan és olyan helyen rögzítse, ahol nem jelent veszélyt az utasok számára.



Ha szélvédőfűtéssel vagy bevonattal ellátott szélvédőre rögzíti, problémák adódhatnak a GPS vétellel.

1. Tisztítsa meg azt a szélvédő területet, ahova a tapadókorongos tartót fel szeretné helyezni.
2. Dugja be a tapadókorongos tartót a kamerába (5).
3. A tapadókorongot nyomja erősen a szélvédőnek és billentse át a tapadókorongos tartó karját.
4. Ellenőrizze, hogy a tartó fixen rögzül-e.
5. Lazítsa meg a tapadókorongos tartó gömbcsuklójának anyacsavarját, irányítsa a kamerát kívánság szerint majd húzza meg az anyát.

b) Tápellátás létrehozása



Az autós töltőkábel elvezetésekor ügyeljen arra, hogy ne befolyásoljon egyetlen biztonságot érintő berendezést (pl. légszákot) sem. A vezetékét nem szabad a légszák kioldási területén vezetni és nem zavarhatja a járművezetőt vezetés közben.

1. Csatlakoztassa az autós töltőkábel mini USB dugóját az autós kamera mini USB csatlakozójához (2).
2. Vezesse el a csatlakozóvezetékét a 12 V-os fedélzeti csatlakozóig. Ha szükséges, távolítsa el a szivargyújtót és dugja be az autós töltőkábelt.



Ha nem kap áramot a készülék, akkor valószínű, hogy először a jármű gyújtását be kell kapcsolnia. Egyes járművek esetén a szivargyújtó csatlakozó csak a gyújtás bekapcsolása után aktiválódik.

c) Tolatókamera rögzítése



A tolatókamera csatlakozóvezetékének elvezetésekor ügyeljen arra, hogy ne befolyásoljon egyetlen biztonságot érintő berendezést (pl. légszákot) sem. A vezetékét nem szabad a légszák kioldási területén vezetni és nem zavarhatja a járművezetőt vezetés közben.

1. Rögzítse a tolatókamerát (3) a jármű hátulján egy megfelelő helyre, pl. a rendszámábla tartóra. Ügyeljen arra, hogy ne takarja el a rendszámot.
2. Vezesse a vezetékét a jármű belsejébe. Ügyeljen ekkor a kábelátvezetés jó tömítésére.
3. Csatlakoztassa a tolatókamera csatlakozó vezetékét és visszatérő vezetékét a tolatólámpa áramköréhez. Ezáltal automatikusan aktiválódik a tolatókamera, amikor a tolatólámpa kigyullad.
4. Vezesse el a tolatókamera visszavezető vezetékét a műszerfalhoz, és csatlakoztassa a jack dugót a számára kialakított aljzathoz. (7).

d) Az akku töltése

- Amint a készülék tápellátást kap, a beépített akku töltődik és a kamera automatikusan bekapcsol.
- Az akku töltése közben az állapotjelző LED (1) pirosan világít. A töltési időtartam lemerült akku esetén kb. 60 - 90 perc.
- Ha az akku teljesen feltöltődött, kialszik az állapotjelző LED (1).
- Teljesen feltöltött akku esetén a videó felvétel ideje kb. 10 - 12 perc.



Bizonyos járművekben a szivargyújtó nem a gyújtással együtt kapcsol be- és ki. Ez a járműakku kisüléséhez vezethet. Ebben az esetben húzza ki az autós töltőkábelt a szivargyújtóból, ha nincs szüksége a kamerára.

e) Memóriakártya behelyezése és formázása



Max. 128 GB-os microSD memóriakártyát támogat a készülék, 10-es vagy magasabb sebesség osztállyal. Ha nem ismerné fel a memóriakártyát, húzza ki és dugja ismét be.

- Első használat előtt formázza meg a memóriakártyát a számítógépén. Állítsa be a fűrt méretét (vagy az elosztási egység méretét) 32 kB-ra.
- Dugja be a memóriakártyát a microSD memóriakártya nyílásba (4). A memóriakártya érintkezőinek a kijelző felé (3) kell nézniük.
- Formázza meg a memóriakártyát a készülékben. Kövesse ehhez a "Rendszeremenü" fejezetben leírtakat.

- A memóriakártya eltávolításához nyomja meg befele a memóriakártyát és engedje el. Ekkor az kissé előre ugrik a kártyanyílásból (4) és így már ki lehet venni.

Kezelés



Vezetés közben ne kezelje a kamerát! Ez elvonhatja a figyelmét az úton zajló eseményekről, és ezzel veszélybe sodorhatja Önt és a többi közlekedőt.

a) Az autós kamera be- és kikapcsolása

- Az autós kamera bekapcsolásához nyomja 3 másodpercig a be-/kikapcsoló gombot (6).



- Az autós kamera kikapcsolásához nyomja ismét 3 másodpercig a be-/kikapcsoló gombot (6).

Ha a kamera az USB töltőcsatlakozón (2) keresztül tápellátást kap, automatikusan bekapcsol, videó üzemmódba vált és elkezdí a rögzítést.

Amint lekapcsolódik a tápellátás az USB töltőcsatlakozón (2) keresztül, a készülék ismét kikapcsol (ez azonban függ a menü beállításoktól).

A felvétel befejezéséhez megnyomhatja röviden a be-/kikapcsoló gombot is (6).

b) Üzem mód kiválasztása

Nyomja meg az üzemmód gombot (8) az egyes üzemmódok közti átváltáshoz. Az adott üzemmódot a kijelzőn (3) bal oldalt fent jelzi egy megfelelő szimbólum.

- Videó üzemmód (videókamera szimbólum)



A videófelvétel felvételi szakaszokban történik, amelyeknek a hossza a menüben beállítható.

Ha a memóriakártya megtelik, mindig a legrégebbi szakasz felülíródik.

Ha a beépített gyorsulásérzékelő aktiválva van, és ütközést észlel, az aktuális felvételi sorozat mentésre kerül, és még akkor sem kerül felülírásra, ha a memóriakártya megtelt.

Alternatívaként megnyomhatja az OK (10) gombot is (SOS funkció). Ekkor is biztosítva lesz az éppen folyamatban lévő felvétel szakasz és ez sem íródik felül, ha megtelik a memóriakártya. Így biztosítható, hogy a fontos felvételek ne vesszenek el.

- Fényképező üzemmód (fényképezőgép szimbólum)
- Lejátszás üzemmód (lejátszás nyíl szimbólum)

c) Felvétel manuális indítása vagy lejátszása

Tegye a következőket a manuális felvétel indításhoz vagy lejátszáshoz

- Válassza ki a MODE (8) gombbal a kívánt üzemmódot.

• Videó üzemmód:

- Nyomja meg a be-/kikapcsoló gombot (6) egy videófelvétel indításához.
- Ahhoz, hogy a mikrofont be- vagy kikapcsolja egy videófelvétel közben, nyomja meg az üzemmód gombot (8).
- Nyomja meg a be-/kikapcsoló gombot (6) a videófelvétel leállításához.

• Fényképező üzemmód:

Nyomja meg a be-/kikapcsoló gombot (6) egy fénykép készítéséhez.

• Lejátszás üzemmód:

A felfelé (9) és a lefelé (11) gomb segítségével válassza ki a kívánt fájlt. Nyomja meg a be-/kikapcsoló gombot (6) egy videó lejátszásához.

d) Beállítások elvégzése

Minden üzemmódhoz saját menü áll rendelkezésre. Mielőtt a megfelelő menü kiválasztható lesz, ki kell választani a hozzá tartozó menüt.



A rendszer menü mindegyik üzemmódból elérhető.

Menükezelés



Állítsa le az éppen folyamatban lévő videófelvételt vagy -lejátszást. A kamerának készenléti üzemmódban kell lennie.

- Válassza ki az üzemmód gombbal (8) azt az üzemmódot, amely menüjét elő szeretné hívni.
- Nyomja meg az OK gombot (10) hogy a kívánt üzemmód menüjét megjelenítse.
- Nyomja meg az OK gombot (10) ismét, ha a rendszeremenüt szeretné előhívni.
- Használja a felfelé (9) és lefelé (11) gombot a menüben történő navigáláshoz vagy az értékek változtatásához.
- Nyomja meg a be-/kikapcsoló gombot (6) egy menüpont kiválasztásához vagy a jóváhagyáshoz.
- Nyomja meg az OK gombot (10) ismét a menü elhagyásához.

Videó menü

A videó menüben a következő beállításokat végezheti:

Felbontás	A videófelbontás és képfrekvencia beállítása
Hurokfelvétel (Loop)	A felvétel szakaszok hosszának beállítása. A készülék szakaszokban készíti a felvételeket. A mindenkor legrégebbi felvett szakasz felülíródik, ha megtelt a memóriakártya.
WDR	Wide Dynamic Range Képjávitás erős kontrasztnál és kedvezőtlen fényviszonyok esetén
Expozíció	A megvilágítás korrekciójának beállítása
G érzékelő	A gyorsulásérzékelő érzékenységének beállítása. Ha a gyorsulásérzékelő aktiválva van, az aktuális videó szakaszt rögzíti a készülék erős gyorsulás, ütközés vagy rázkódás esetén (amik a balesetkor is bekövetkeznek), és egy írásvédelemmel látja azt el.
Mozgásérzékelés	Automatikus videófelvétel 15 mp-ig, ha a kamera mozgást észlel
Hangrögzítés	Hangfelvétel be-/kikapcsolása
Dátumkijelzés	A dátum és az idő videóba történő beágyazásának be- és kikapcsolása
Vissza	Menü bezárása

Fénykép menü

A fénykép menüben a következő beállításokat végezheti:

Felvételi mód	A felvételi mód beállítása
Felbontás	A fényképfelbontás beállítása
Minőség	A felvételi minőség beállítása
ISO	Az ISO képérzékenység beállítása
Stabilizálás	Képstabilizátor be-/kikapcsolása
Dátumkijelzés	A dátum és az idő fényképbe történő beágyazásának be- és kikapcsolása
Vissza	Menü bezárása

Lejátszás menü

A lejátszás menüben a következő beállításokat végezheti:

Törölés	Törölés funkció
Védelem	Írásvédelem aktiválása/deaktiválása Aktív írásvédelem esetén egy fájl nem törölhető vagy nem írható át (ekkor először az írásvédelmet ki kell kapcsolni).
Diavetítés	A képváltogatás időközének beállítása diavetítéshez
Vissza	Menü bezárása

Rendszer menü

A lejátszás menüben a következő beállításokat végezheti:

WiFi	WLAN be-/kikapcsolása
dátum/pontos idő	A dátum és a pontos idő beállítása
Képernyőkímélő	Kijelző kikapcsolása, ha a kamerát nem kezeljük A kijelző ismételt aktiválásához nyomjon meg egy tetszőleges gombot.
Késleltetett kikapcsolás.	Az automatikus kikapcsolás beállítása, ha a kamerát leválasztjuk a tápellátásról
Akusztikus jel	Billentyűhang be-/kikapcsolása
Sprache (nyelv)	A menünyelv beállítása
Frekvencia	A hálózati frekvencia beállítása a vibrálás elkerülése érdekében a videófelvétel közben (Európa: 50 Hz / Észak-Amerika: 60 Hz)
Auto Aus (automatikus kikapcsolás)	Kikapcsolás késleltetés a tápellátás leválasztását követően
GPS	GPS tracking be-/kikapcsolása
Időzóna	Zeitzone einstellen
Sebesség-egység	A sebesség mértékegységének kiválasztása
Nyári időszámítás	Automatikus időátállítás be-/kikapcsolása
Parkolóhely monitor	Automatikus parkolás felügyelet be-/kikapcsolása Ha a parkolás felügyelet be van kapcsolva, akkor kikapcsolt állapotban erős gyorsulásnál, ütdésnél vagy rázkódásnál automatikusan elindul egy 15 perces videófelvétel.
Formázás	Memóriakártya formázása Figyelem! A memóriakártyán található összes adat törlődik!
Standard beállítás	Minden visszaállítása gyári beállításra
2.	Firmver változat / PM kijelzés
Vissza	Menü bezárása

Csatlakoztatás számítógéphez vagy mobil készülékhez

Ha a kamera egy számítógéphez csatlakozik, automatikusan bekapcsol és az akku töltődik.

a) Fájlok átvitele

- Csatlakoztasson egy megfelelő USB kábelt a mini USB csatlakozóhoz(2).
- Dugja be az USB kábel másik végét a számítógépe vagy mobil készüléke USB aljzatába.
- A számítógépe vagy mobil készüléke fájlkezelőjén keresztül ekkor hozzáférhet a behelyezett memóriakártyához és megnézheti, törölheti, másolhatja stb. a rajta lévő fájlokat.
- Alternatívaként kiveheti a memóriakártyát a kamerából és egy kártyaolvasóval közvetlenül a számítógépen ill. mobil készüléken kiolvashatja azt.

b) Videók lejátszása GPS adatokkal

- Ahhoz, hogy a videókat GPS adatokkal játssza le ill. jelenítse meg, egy megfelelő szoftverre vagy appra van szüksége. Számos ilyen program található a piacon. Letöltheti pl. ingyenesen a „GPSPlayer” alkalmazást a következő címről: <http://www.gpsplayer.net/setupjz.html>.
- Töltsön le egy megfelelő szoftvert az internetről vagy az app store-ból.
 - Telepítse a szoftvert a számítógépére vagy mobil készülékére és kövesse az utasításokat a telepítés során.
 - Csatlakoztassa a kamerát a "Fájlok átvitele" fejezetben leírtak szerint a számítógépéhez vagy mobil készülékéhez ill. dugja be a memóriakártyát egy megfelelő kártyaolvasóba.
 - Indítsa el a szoftvert/appot.
 - Nyissa meg a kívánt fájlt a videó lejátszásához és egyben a GPS adatok megjelenítéséhez térkép nézetben.
 - Kérdések esetén vegye figyelembe a szoftver/app gyártójának megfelelő dokumentációját.

c) WLAN hozzáférés beállítása

Az autós kamera WLAN hozzáféréséhez egy megfelelő szoftverre vagy appra van szükség. A piacon számos termék elérhető. A Google Play Store-ból vagy Apple App Store-ból ingyenesen letölthető alkalmazás pl. a "Roadcam" app.

- Töltsön le egy megfelelő szoftvert az internetről vagy az app store-ból.
- Telepítse a szoftvert a számítógépére vagy mobil készülékére és kövesse az utasításokat a telepítés során.
- Nyissa meg a rendszermenüt, majd ott a „WLAN” menüpontot. Itt találja meg az autós kamera hálózati azonosítóját és a hozzá tartozó jelszót (SSID).
- Csatlakoztassa számítógépét vagy mobil készülékét a hálózathoz.
- Indítsa el a szoftvert/appot az autós kamera WLAN hozzáféréséhez. A szoftver funkcionalitásától függően ekkor az autós kamerát a számítógépen ill. mobil készüléken keresztül vezérelheti, fájlokat másolhat át vagy beállításokat végezhet el.
- Kérdések esetén vegye figyelembe a szoftver/app gyártójának megfelelő dokumentációját.

Ápolás és tisztítás



Semmi esetre se használjon agresszív tisztítószert, tisztító alkoholt vagy más vegyi oldatokat, mivel azok megrongálhatják a házat vagy a készülék meghibásodását okozhatják.

- Tisztítás előtt mindig válassza le a készüléket az elektromos hálózatról. Ne merítse vízbe.
- A készülék tisztítására használjon száraz, szálmentes törölkendőt.
- Tisztításkor ne nyomja meg erősen a ház, a kijelző is a lencse felületét,

védje meg az esetleges karcoktól.

Eltávolítás



Az elektronikus készülékek újrahasznosítható anyagok, ezért nem valók a háztartási hulladék közé. Az elhasznált készülék eltávolításához be kell tartani az érvényes törvényi rendelkezéseket. Ezzel Ön eleget tesz a törvényi kötelezettségeinek és hozzájárul a környezet védelméhez. A beépített akku nem vehető ki és ezért a készülékkel együtt kell eltávolítani.

EU megfelelőségi nyilatkozat

A Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, ezennel kijelenti, hogy ez a készülék megfelel a 2014/53/EU irányelvnek.



Az EU megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő internet címen áll rendelkezésre: www.conrad.com/downloads

Műszaki adatok

Bemeneti feszültség.....	12–24 V/DC (fedélzeti csatlakozóról) / 5 V/DC (mini USB-n keresztül)
Akku kapacitás.....	300 mAh
Akku üzemidő.....	kb. 10 - 12 perc (videófelvétel)
Akku töltési idő.....	kb. 1 óra
Objektív.....	140° széles látószögű
Kijelző méret.....	50,8 mm (2")
Tárolóeszköz.....	mikroSD / mikroSDHC (class10), max. 128 GB
Videó felbontás.....	max. 3840 x 2160 - 30 fps / max. 1920 x 1080 - 60 fps
Fénykép felbontás.....	max. 12 MP
WLAN rádiójel frekvencia.....	2412-2484 MHz
Adóteljesítmény.....	17 dBm
GPS vevő rádiójel frekvencia.....	1575,42 MHz
Támogatott operációs rendszerek.....	Windows® XP, Vista, 7 (32/64 bit), 8.0 (32/64 bit), 8.1 (32/64 bit), 10 (32/64 bit)
Üzemi körülmények.....	-20 - +60 °C, 10 – 80 % relatív légnedvesség
Tárolási feltételek.....	-20 ... +60 °C, 20- 80 % relatív légnedvesség
Méret (Sz x Ma x Mé).....	68,5 x 50 x 37,4 mm
Súly.....	68 g